



**Jurusan Teknologi Industri Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana**

**ISSN : 2503 - 488X**

**JURNAL**

**REKAYASA DAN MANAJEMEN  
AGROINDUSTRI**

**Volume 4 No 3 Tahun 2016**

**Penerbit :**

**Jurusan Teknologi Industri Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana**

## **SUSUNAN DEWAN REDAKSI**

### **JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI**

Pelindung : Dr. Ir. I Dewa Gde Mayun Permana, M.S.  
Penanggung jawab : Ir. Amna Hartiati, MP  
Pemimpin Redaksi : Dr. I Made Mahaputra Wijaya, S.T. MSc.

Penelaah :

1. Prof. Dr. Ir. G P Ganda Putra, MP
2. Prof. Ir. Nyoman Semadi Antara, MP., Ph.D.
3. Prof. Dr, Bambang Admadi H., MP
4. Prof. Dr. Ir. I Ketut Satriawan, MT
5. Dr.Ir. Ni Made Wartini, MP
6. Dr. Ir. Luh Putu Wrasiasi, MP
7. Ir. I. B. W. Gunam, MP., Ph.D.
8. Ir. A. A. P. Agung Suryawan Wiranatha, M.Sc. Ph.D.
9. Dr. I Made Mahaputra Wijaya, S.T. MSc.
10. Dr. Ir. Lutfi Suhendra, MP
11. Dr. Dra. Siti Maryam
12. Dr. Dra. Desak Made Citrawati

Redaksi Pelaksana :

1. I Wayan Gede Sedana Yoga, S.TP.,M.Agb.
2. Ni Putu Suwariani, S.TP.,M.Boitech.

## REDAKSI JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI

### Alamat :

Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Gedung GA,  
Kampus Bukit Jimbaran, Badung Bali

Telp/Fax 0361 701801

Email : [tipftp@unud.ac.id](mailto:tipftp@unud.ac.id)

Website: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jtip>

### Contact Person

Dr. I Made Mahaputra Wijaya ST, MSc.

HP: +6281999272386

Email : mahaputrawijaya@unud.ac.id

I Gusti Bagus Arya Yudiastina, S.TP

HP: +6281999432466

Email : aryayudiastina@gmail

# JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI

## Daftar Isi

Vol. 4 No. 3 September 2016

ISSN : 2503-488X

- 
1. Pengaruh Perbedaan Suhu dan Sumber Karbon pada Pertumbuhan *Pseudomonas* sp. Strain Lsu20 dalam Mendesulfurisasi Dibenzotiofena ..... 1-6  
*Muhammad Iqbal, Ida Bagus Wayan Gunam, I Wayan Arnata*
  2. Pengaruh Lama Perendaman dan Perebusan Terhadap Residu Insektisida Berbahan Aktif Klorpirifos dan Nilai Nutrisi Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) ..... 7-16  
*R. Ag. Ay. Ag. Bayu Chandraliawathy, I. G. A. Lani Triani, Nyoman Semadi Antara*
  3. Pengujian Bakteri Potensial Pendegradasi Dibenzothiophene (DBT) yang diisolasi dari Tanah yang Terkontaminasi Minyak Bumi di Samboja..... 17-22  
*Bimby Issassam, Ida Bagus Wayan Gunam, Ni Made Wartini*
  4. Analisis Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Produk Roti “Bapak Bakery” ..... 23-35  
*Putu Mutia Septiyaningsih, G.P. Ganda Putra, Luh Putu Wrasati*
  5. Pengaruh Perbandingan Bahan dengan Pelarut dan Lama Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Karakteristik Ekstrak Pewarna dari Buah Pandan (*Pandanus tectorius*)..... 36-46  
*Gst Ayu Kd Frety Yudharini, A. A. P. A. Suryawan W, Ni Made Wartini*
  6. Pengaruh Kombinasi Jenis Pelarut dan Perbandingannya Terhadap Karakteristik Ekstrak Buah Pandan (*Pandanus tectorius*)..... 47-58  
*Ni Kadek Maya Isadora, Ni Made Wartini, Nyoman Semadi Antara*
  7. Pengaruh Konsentrasi Pelarut Etanol dan Suhu Maserasi Terhadap Rendemen dan Kadar Klorofil Produk Enkapsulasi Ekstrak Selada Laut (*Ulva lactuca* L.)..... 59-70  
*Ni Nyoman Desi Trisna Dewi, Luh Putu Wrasati, Gusti Putu Ganda Putra*
  8. Pengaruh Penambahan Inokulum *Saccharomyces cerevisiae* dan Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik Cuka Fermentasi dari Cairan Pulpa Hasil Samping Fermentasi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) ..... 71-84  
*Anak Agung Sagung Inten Mahasari Putri, G.P. Ganda Putra, I Wayan Arnata*
  9. Analisis Faktor-Faktor Bauran Pemasaran yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Konsumen Sate Lilit Ikan pada Warung Lesehan Merta Sari Pesinggahan, Klungkung ..... 85-92  
*Ni Putu Ita Purnamayanti, Amna Hartiati, I Ketut Satriawan*
  10. Studi Kapasitas dan Sinergisme Antioksidan pada Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dan Daun Asam (*Tamarindus indica* L.)..... 93-104  
*Ni Kadek Riaminanti, Amna Hartiati, Sri Mulyani*
  11. Pengaruh Umur Panen dan Tingkat Maserasi Terhadap Kandungan Kurkumin dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) ..... 105-115  
*Putu Julyantika Nica Dewi, Amna Hartiati, Sri Mulyani*

12. Pengaruh Konsentrasi NaCl dan Rasio Air dengan Bahan Terhadap Karakteristik Mutu Pati Ubi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst)..... 116-125  
*Ni Luh Desi Rastiyati, Amna Hartiati, Bambang Admadi*
  
13. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Asam Terhadap Nilai Dextrose Equivalent pada Hidrolisis Pati Ubi Talas (*Colocasia esculenta* L. Schoot)..... 139-148  
*Nopia Cahyani Putri, Amna Hartiati, Bambang Admadi*
  
14. Pengendalian Kualitas Atribut Kemasan Menggunakan Metode Failure Mode Effect Analysis (FMEA) pada Proses Produksi Air Minum Dalam Kemasan..... 149-160  
*Ni Wayan Anik Satria Dewi, Sri Mulyani, I Wayan Arnata*